ДЕПАРТАМЕНТ ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ КУРГАНСКОЙ ОБЛАСТИ

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение

 «Курганский промышленный техникум»

|  |
| --- |
| Утверждаю\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/\_Сапрыгин В.Д.\_/«01» марта 2025 г.  |

# ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА

## Среднего профессионального образования

*(базовой подготовки)*

23.02.02Автомобиле-и тракторостроение

## 2025

Программа подготовки специалистов среднего звена составлена на основе федерального государственного образовательного стандарта по специальности 23.02.02Автомобиле-и тракторостроение

**РАССМОТРЕНО** на заседании Методического совета Протокол №7от20.03.2023 г.

Зам.директорапо МР М.Л. Варлакова

Разработчики:

ДемидоваЮ.А.,преподавательиностранногоязыка, ГБПОУКПТ

Ф.И.О,должность,местоработы,

КулеваО.В.,преподавательматематики, ГБПОУКПТ

Ф.И.О,должность,местоработы,

МахановаИ.А.,преподавательэкономическихдисциплин,ГБПОУКПТ

Ф.И.О,должность,местоработы,

ГорныхО.Л.,руководительфизическоговоспитания,ГБПОУКПТ

Ф.И.О,должность,местоработы,

ИвановА.Н.,преподавательспециальныхдисциплин, ГБПОУКПТ

Ф.И.О,должность,местоработы,

БелоусоваН.С.,преподавательистории,ГБПОУКПТ

Ф.И.О,должность,местоработы,

ФадюшинА.Н.,преподавательобщепрофессиональныхдисциплинГБПОУКПТ

Ф.И.О,должность,местоработы,

ИвановаН.Н.,преподаватель,ГБПОУКПТ

Ф.И.О,должность,местоработы,

## СОДЕРЖАНИЕ

1.Общиеположения.....................................................................................................................

* 1. Нормативно-правовыеосновыразработкипрограммыподготовкиспециалистовсреднегозвена
	2. Нормативный срок освоения программы
		1. Характеристикапрофессиональнойдеятельностивыпускниковитребованиякрезультатамосвоенияпрограммыподготовки специалистов среднего звена
	3. Область и объекты профессиональной деятельности
	4. Виды профессиональной деятельности и компетенции
	5. Специальные требования
		1. Документы, определяющие содержание и организацию образовательного процесса.
			1. Базисный учебный план
			2. Рабочий учебный план
			3. Календарный учебный график
			4. Программы дисциплин социально-гуманитарного цикла
				1. Программа СГ.01. История России
				2. Программа СГ.02. Иностранный язык в профессиональной деятельности
				3. Программа СГ.03. Безопасность жизнедеятельности
				4. Программа СГ.04. Физическая культура
				5. Программа СГ.05. Основы бережливого производства
				6. Программа СГ.06. Основы финансовой грамотности
			5. Программы общепрофессиональных дисциплин
				1. ПрограммаОП.01. Инженерная графика
				2. ПрограммаОП.02 Техническая механика
				3. ПрограммаОП.03. Электротехника и электроника
				4. ПрограммаОП.04. Материаловедение
				5. ПрограммаОП.05. Метрология, стандартизация и сертификация
				6. ПрограммаОП.06. Информационные технологии в профессиональной деятельности
				7. ПрограммаОП.07. Правовое обеспечение в профессиональной деятельности
				8. ПрограммаОП.08. Охрана труда
				9. ПрограммаОП.09. Грузоподъемные механизмы
				10. ПрограммаОП.10. Процессы формообразования и инструменты
				11. ПрограммаОП.11. Гидравлические и пневматические системы
				12. ПрограммаОП.12. Технические измерения
				13. ПрограммаОП.13. Автоматизация производства
			6. Программы профессиональных модулей
				1. Программа профессионального модуля ПМ. 01. Конструирование автотракторной техники и компонентов
				2. Программа профессионального модуля ПМ. 02. Осуществление, контроль и совершенствование технологических процессов изготовления, сборки автотракторной техники и компонентов

3.7. 3. Программа профессионального модуля ПМ.03. Обеспечение экономической эффективности производства, производственная логистика и организация деятельности коллектива исполнителей

3.7.4. Программа профессионального модуля ПМ.04. Выполнение работ по профессии 31.019 металлообрабатывающего производства в автомобилестроении

3.7.8. Программа производственной практики (преддипломной)

* + 1. Материально-техническоеобеспечениереализациипрограммыподготовкиспециалистовсреднегозвена
		2. Кадровоеобеспечениереализациипрограммыподготовкиспециалистовсреднегозвена
		3. Оценкарезультатовосвоенияпрограммыподготовкиспециалистовсреднегозвена
	1. Контроль и оценка достижений обучающихся
	2. Организация итоговой государственной аттестации выпускников

Приложения: рабочий учебный план, календарный учебный график, программы учебных дисциплин и профессиональных модулей.

* + 1. **ОБЩИЕПОЛОЖЕНИЯ**

### Нормативно-правовые основы разработки программы подготовки специалистов среднего звена

Настоящая программа по *специальности* **23.02.02 Автомобиле- и тракторостроение**разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по *специальности* **23.02.02 Автомобиле- и тракторостроение***,* утвержденного Приказом Минпросвещения России от 29 июля 2022 г. N 634, зарегистрированного Министерством юстиции РФ (31.08.2022 г. рег. № 69866)(далее – ФГОС СПО).

Нормативные основания для разработки:

- Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии **23.02.02 Автомобиле- и тракторостроение**, утвержденного приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 29 июля 2022 г. N 634, зарегистрированного Министерством юстиции РФ (31.08.2022 г. рег. № 69866);

- Приказа Минобрнауки России от 24 августа 2022г. № 762 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»;

- Приказа Минпросвещения РФ от 08 ноября 2021 г. N 800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» (с изменениями и дополнениями от 05 мая 2022 г. № 311);

- Приказом Министерства образования и науки РФ от 17 мая 2012 г. № 413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования» (с изменениями и дополнениями от 29 декабря 2014 г., 31 декабря 2015 г., 29 июня 2017 г., 12 августа 2022г.);

- Приказа Министра обороны Российской Федерации и Министерства образования и науки Российской Федерации №96/ 124 от 24.02.2010 г. «Об утверждении Инструкции об организации обучения граждан Российской Федерации начальным знаниям в области обороны и их подготовки по основам военной службы в образовательных учреждениях среднего (полного) общего образования, образовательных учреждениях начального профессионального и среднего профессионального образования и учебных пунктах»;

* Приказ Минобрнауки России № 885, Минпросвещения России № 390 от 5 августа 2020 г. «О практической подготовке обучающихся» (вместе с «Положением о практической подготовке обучающихся»);

- Приказ Минтруда России от 12.11.2018 N 696н "Об утверждении профессионального стандарта "Специалист металлообрабатывающего производства в автомобилестроении" (Зарегистрировано в Минюсте России 03.12.2018 N 52858);

### Нормативный срок освоения программы

Нормативный срок освоения программы (*базовой*) подготовки по **23.02.02 Автомобиле- и тракторостроение**при очной форме получения образования:

–на базе основного общего образования –2 года 10 месяцев

* + 1. **ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКОВ И ТРЕБОВАНИЯ КРЕЗУЛЬТАТАМОСВОЕНИЯПРОГРАММЫПОДГОТОВКИСПЕЦИАЛИСТОВСРЕДНЕГОЗВЕНА**

### Область и объекты профессиональной деятельности

Областью профессиональной деятельности выпускников являются

1)организация и проведение работ по изготовлению изделий автомобиле-и тракторостроения.

### Виды профессиональной деятельности компетенции

Соответствие видов деятельности профессиональным модулям и присваиваемой квалификации:

|  |  |
| --- | --- |
| **ВПД.1** | **Подготовкаиосуществлениетехнологическогопроцессаизготовлениядеталей, сборка изделий автомобиле- и тракторостроения, контроль за соблюдением технологической дисциплины на производстве.** |
| ПК 1.1. | Осуществлятьтехнологическийпроцессизготовлениядеталей,сборкаииспытанияизделийавтотракторнойтехники. |
| ПК 1.2. | Обеспечивать технологическую подготовку производства по реализациитехнологическогопроцесса. |
| ПК 1.3. | Разрабатывать под руководством более квалифицированного специалиста прогрессивные технологические процессы изготовления деталей, сборка узлов, агрегатов,монтажасистемавтотракторнойтехникивсоответствиистребованиямиЕдинойсистемытехнологическойподготовкипроизводства(далее- ЕСТПП). |
| ПК 1.4. | Внедрятьразработанныйтехнологическийпроцессвпроизводствоивыполнятьработыпоконтролюкачестваприпроизводствеавтотракторныхизделий. |
| **ВПД.2.** | **Конструированиеизделийсреднейсложностиосновногоивспомогательного****производства,разработкатехнологическихпроцессовизготовлениядеталей среднейсложности,сборкапростыхвидовизделийавтотракторнойтехники** |
| ПК 2.1. | Разрабатыватьтехнологическиепроцессыизготовлениядеталейсреднейсложности,сборкапростыхвидовизделийавтотракторнойтехникииихиспытаний. |
| ПК 2.2. | Проектироватьизделиясреднейсложностиосновногоивспомогательногопроизводства. |
| ПК 2.3. | Составлятьтехническиезаданиянапроектированиетехнологическойоснастки |
| ПК 2.4. | РазрабатыватьрабочийпроектдеталейиузловвсоответствиистребованиямиЕдинойсистемыконструкторскойдокументации(далее-ЕСКД). |
| ПК 2.5. | Производитьтиповыерасчетыприпроектированииипроверкенапрочностьэлементовмеханических систем. |
| **ВПД.3** | **Организациядеятельностиколлективаисполнителей.** |
| ПК 3.1. | Осуществлятьруководствопроизводственнымучасткомиобеспечивать выполнениеучасткомпроизводственныхзаданий. |
| ПК 3.2. | Проверятькачествовыпускаемойпродукциии/иливыполняемыхработ. |
| ПК 3.3. | Проводитьсбор,обработкуинакоплениетехнической,экономическойидругихвидовинформациидляреализацииинженерныхиуправленческихрешенийиоценкиэкономической эффективности производственной деятельности участка с применением информационно-коммуникационных технологий. |
| ПК 3.4. | Обеспечиватьбезопасностьтруданапроизводственномучастке. |
| ПК 3.5. | Рассчитывать и определять экономическую эффективность технологическогопроцессаизготовленияисборкиагрегатовавтотракторнойтехники,основныетехнико-экономические показатели деятельности производственного участка (цеха). |
| **ВПД.4.** | **Выполнениеработпооднойилинесколькимпрофессиямрабочих,должностям служащих.** |
| ПК 4.1 | Подготовкакработесучетомтребованийохранытруда,пожарнойиэкологической |
|  | безопасности |
| ПК 4.2 | Сборкаагрегатови систем автомобиля |
| ПК 4.3 | Рациональноеиспользованиематериалов,инструментов,оборудованияиэнергоносителей |
| ПК 4.4 | Проверкаирегулировкафункцийагрегатовисистемавтомобиля |

 Планируемые результаты освоения образовательной программы

Общие компетенции

|  |  |
| --- | --- |
| ОК 1 | Пониматьсущностьисоциальнуюзначимостьсвоейбудущейпрофессии,проявлятькнейустойчивыйинтерес. |
| ОК 2 | Организовыватьсобственнуюдеятельность,выбиратьтиповыеметодыиспособывыполненияпрофессиональныхзадач,оцениватьихэффективностьикачество. |
| ОК-3 | Приниматьрешениявстандартныхинестандартныхситуацияхинестизанихответственность. |
| ОК 4 | Осуществлятьпоискииспользованиеинформации,необходимойдляэффективноговыполненияпрофессиональныхзадач,профессиональногоиличностногоразвития. |
| ОК 5 | Владетьинформационнойкультурой,анализироватьиоцениватьинформациюсиспользованиеминформационно-коммуникационныхтехнологий. |
| ОК 6 | Работатьвколлективеивкоманде,эффективнообщатьсяс коллегами,руководством,потребителями. |
| ОК 7 | Братьнасебяответственностьзаработучленовкоманды(подчиненных),зарезультатвыполнениязаданий. |
| ОК 8 | Самостоятельноопределятьзадачипрофессиональногоиличностногоразвития,заниматьсясамообразованием,осознаннопланироватьповышениеквалификации. |
| ОК 9 | Ориентироватьсявусловияхчастойсменытехнологийвпрофессиональнойдеятельности. |

* + 1. **ДОКУМЕНТЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ СОДЕРЖАНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЮ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО**

**ПРОЦЕССА**

### Базисный учебный план

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **О.00** | **Общеобразовательный цикл** | **3** | **6** | **4** | **1476** |
| **ОУД.00** | **Общеобразовательные учебные дисциплины обязательная часть (базовая /углубленная)** |  |  |  | **1476** |
| ОУДБ.01 | Русский язык  |   |   | 2 | 78 |
| ОУДБ.02 | Литература |   | 2 |   | 117 |
| ОУДБ.03 | Иностранный язык |   | 2 |   | 117 |
| ОУДБ.04 | История |   | 2 |   | 80 |
| ОУДУ.05 | Математика |   |   | 2 | 234 |
| ОУДБ.06 | Физическая культура | 1 | 2 |   | 118 |
| ОУДБ.07 | Основы безопасности и защиты Родины |   | 2 |   | 70 |
| ОУДУ.08 | Информатика |   |   | 2 | 156 |
| ОУДУ.09 | Физика |   |   | 2 | 230 |
| ОУДБ.10 | Обществознание |   | 2 |   | 104 |
| ОУДБ.11 | Химия | 2 |   |   | 64 |
| ОУДБ.12 | Биология | 1 |   |   | 36 |
| ОУДБ.13 | География | 1 |   |   | 36 |
| Индивидуальный (ые) проект (ы) |   |   |   | 36 |
| СГ.00 | **Социально-гуманитарный цикл** | **2** | **4** |  | **400** |
| СГ.01 | История России |   | 3 |   | 36 |
| СГ.02 | Иностранный язык в профессиональной деятельности | 4 | 6 |   | 102 |
| СГ.03 | Безопасность жизнедеятельности |   | 4 |   | 68 |
| СГ.04 | Физическая культура | 3,4,5 |   | 6 | 122 |
| СГ.05 | Основы бережливого производства |   | 6 |   | 36 |
| СГ.06 | Основы финансовой грамотности | 5 |   |   | 36 |
| **ОП.00** | **Общепрофессиональный цикл** | **2** | **8** | **5** | **1035** |
| ОП.01 | Инженерная графика |   | 4 |   | 110 |
| ОП.02 | Техническая механика |   |   | 3,4 | 159 |
| ОП.03 | Электротехника и электроника |   | 4 |   | 122 |
| ОП.04 | Материаловедение |   |   | 4 | 84 |
| ОП.05 | Метрология, стандартизация и сертификация |   |   | 4 | 74 |
| ОП.06 | Информационные технологии в профессиональной деятельности | 6 |   |   | 36 |
| ОП.07 | Правовое обеспечение профессиональной деятельности |   | 6 |   | 48 |
| ОП.08 | Охрана труда |   | 5 |   | 52 |
| ОП.09 | Грузоподьемные механизмы |   | 4 |   | 66 |
| ОП.10 | Процессы формообразования и инструменты |   | 4 |   | 80 |
| ОП.11 | Гидравлические и пневматические системы |   |   | 4 | 68 |
| ОП.12 | Технические измерения |   | 4 |   | 64 |
| ОП.13 | Автоматизация производства |   | 5 |   | 36 |
| ОП.14 | Основы робототехники | 4 |   |   | 36 |
| **П.00** | **Профессиональный цикл** |  | **12** | **7** | **1157** |
| **ПМ.00** | **Профессиональные модули** |  |  |  | **1157** |
| **ПМ.01** | **Конструирование автотракторной техники и компонентов** |  |  | **5** | **278** |
| МДК.01.01 | Конструкция и проектирование автотракторной техники |   |   | 4 | 80 |
| МДК.01.02 | Двигатели автотракторной техники |   | 5 |   | 78 |
| УП.01 | Учебная практика |   | 3 |   | 36 |
| ПП.01 | Производственная практика |   | 5 |   | 72 |
| **ПМ.02** | **Осуществление, контроль и совершенствование технологических процессов изготовления, сборки автотракторной техники и компонентов** |  |  | **6** | **404** |
| МДК.02.01 | Разработка технологических процессов, технической и технологической документации |   | 6 |   | 92 |
| МДК.02.02 | Технология изготовления деталей автотракторной техники |   | 6 |   | 76 |
| МДК.02.03 | Технология сборки автотракторной техники |   |   | 6 | 80 |
| УП.02 | Учебная практика |   | 5 |   | 36 |
| ПП.02 | Производственная практика |   | 6 |   | 108 |
| **ПМ.03** | **Обеспечение экономической эффективности производства, производственная логистика и организация деятельности коллектива исполнителец** |  |  | **6** | **246** |
| МДК.03.01 | Организация работы и управление подразделением организации |   |   | 6 | 90 |
| МДК.03.02 | Организация транспортно-логистической деятельностью |   | 5 |   | 36 |
| УП.03 | Учебная практика |   | 5 |   | 36 |
| ПП.03 | Производственная практика |   | 6 |   | 72 |
| **ПМ.04** | **Выполнение работ по профессии 31.019 Специалист металлообрабатывающего производства в автомобилестроении** |  |  | **4** | **229** |
| МДК.04.01 | Специальные технологии |   |   |   | 73 |
| ПП.04 | Производственная практика |   | 4 |   | 144 |
| ПДП.00 | Преддипломная практика |   | 6 |   | 144 |
| **ГИА.00** | **Государственная итоговая аттестация** |   |   |   | **216** |

* 1. **РАБОЧИЙУЧЕБНЫЙПЛАН** (приложение1).

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **О.00** | **Общеобразовательный цикл** | **3** | **6** | **4** | **1476** | **0** | **1382** | **935** | **447** | **0** | **0** | **54** | **40** | **612** | **864** | **0** | **0** | **0** | **0** |
| **ОУД.00** | **Общеобразовательные учебные дисциплины обязательная часть (базовая /углубленная)** |  |  |  | **1476** | **0** | **1382** | **935** | **447** |  | **0** | **54** | **40** | **612** | **864** | **0** | **0** | **0** | **0** |
| ОУДБ.01 | Русский язык  |   |   | 2 | 78 |   | 68 | 68 |   |   |   | 4 | 6 | 32 | 46 |   |   |   |   |
| ОУДБ.02 | Литература |   | 2 |   | 117 |   | 109 | 109 |   |   |   | 6 | 2 | 47 | 70 |   |   |   |   |
| ОУДБ.03 | Иностранный язык |   | 2 |   | 117 |   | 109 | 1 | 108 |   |   | 6 | 2 | 47 | 70 |   |   |   |   |
| ОУДБ.04 | История |   | 2 |   | 80 |   | 72 | 72 |   |   |   | 6 | 2 | 32 | 48 |   |   |   |   |
| ОУДУ.05 | Математика |   |   | 2 | 234 |   | 220 | 166 | 54 |   |   | 8 | 6 | 116 | 118 |   |   |   |   |
| ОУДБ.06 | Физическая культура | 1 | 2 |   | 118 |   | 114 | 5 | 109 |   |   | 2 | 2 | 48 | 70 |   |   |   |   |
| ОУДБ.07 | Основы безопасности и защиты Родины |   | 2 |   | 70 |   | 66 | 66 |   |   |   | 2 | 2 | 30 | 40 |   |   |   |   |
| ОУДУ.08 | Информатика |   |   | 2 | 156 |   | 142 | 82 | 60 |   |   | 8 | 6 | 68 | 88 |  |  |  |  |
| ОУДУ.09 | Физика |   |   | 2 | 230 |   | 216 | 176 | 40 |   |   | 8 | 6 | 80 | 150 |  |  |  |  |
| ОУДБ.10 | Обществознание |   | 2 |   | 104 |   | 98 | 98 |   |   |   | 4 | 2 | 40 | 64 |   |   |   |   |
| ОУДБ.11 | Химия | 2 |   |   | 64 |  | 63 | 47 | 16 |   |   |   | 1 |   | 64 |   |   |   |   |
| ОУДБ.12 | Биология | 1 |   |   | 36 |  | 35 | 29 | 6 |   |   |   | 1 | 36 |   |   |   |   |   |
| ОУДБ.13 | География | 1 |   |   | 36 |   | 34 | 16 | 18 |   |   | 0 | 2 | 36 |   |   |   |   |   |
| Индивидуальный (ые) проект (ы) |   |   |   | 36 |   | 36 | 0 | 36 |   |   |   |   |   | 36 |   |   |   |   |
| СГ.00 | **Социально-гуманитарный цикл** | **2** | **4** |  | **400** | **22** | **336** | **108** | **228** |  | **0** | **24** | **18** | **0** | **0** | **86** | **134** | **86** | **94** |
| СГ.01 | История России |   | 3 |   | 36 | 2 | 30 | 30 |   |   |   | 2 | 2 |   |   | 36 |   |   |   |
| СГ.02 | Иностранный язык в профессиональной деятельности | 4 | 6 |   | 102 | 6 | 84 | 0 | 84 |   |   | 8 | 4 |   |   | 24 | 28 | 24 | 26 |
| СГ.03 | Безопасность жизнедеятельности |   | 4 |   | 68 | 8 | 56 | 20 | 36 |   |   | 2 | 2 |   |   |   | 68 |   |   |
| СГ.04 | Физическая культура | 3,4,5 |   | 6 | 122 |   | 108 | 0 | 108 |   |   | 8 | 6 |   |   | 26 | 38 | 26 | 32 |
| СГ.05 | Основы бережливого производства |   | 6 |   | 36 |   | 32 | 32 | 0 |   |   | 2 | 2 |   |   |   |   |   | 36 |
| СГ.06 | Основы финансовой грамотности | 5 |   |   | 36 | 6 | 26 | 26 | 0 |   |   | 2 | 2 |   |   |   |   | 36 |   |
| **ОП.00** | **Общепрофессиональный цикл** | **2** | **8** | **5** | **1035** | **46** | **881** | **420** | **461** | **0** | **0** | **54** | **54** | **0** | **0** | **380** | **483** | **88** | **84** |
| ОП.01 | Инженерная графика |   | 4 |   | 110 | 10 | 92 | 10 | 82 |   |   | 6 | 2 |   |   | 54 | 56 |   |   |
| ОП.02 | Техническая механика |   |   | 3,4 | 159 | 10 | 127 | 67 | 60 |   |   | 10 | 12 |   |   | 74 | 85 |   |   |
| ОП.03 | Электротехника и электроника |   | 4 |   | 122 | 10 | 100 | 60 | 40 |   |   | 6 | 6 |   |   | 50 | 72 |   |   |
| ОП.04 | Материаловедение |   |   | 4 | 84 | 4 | 68 | 38 | 30 |   |   | 6 | 6 |   |   | 34 | 50 |   |   |
| ОП.05 | Метрология, стандартизация и сертификация |   |   | 4 | 74 | 4 | 60 | 30 | 30 |   |   | 4 | 6 |   |   | 32 | 42 |   |   |
| ОП.06 | Информационные технологии в профессиональной деятельности | 6 |   |   | 36 | 2 | 30 | 6 | 24 |   |   | 2 | 2 |   |   |   |   |   | 36 |
| ОП.07 | Правовое обеспечение профессиональной деятельности |   | 6 |   | 48 | 6 | 38 | 24 | 14 |   |   | 2 | 2 |   |   |   |   |   | 48 |
| ОП.08 | Охрана труда |   | 5 |   | 52 |   | 48 | 18 | 30 |   |   | 2 | 2 |   |   |   |   | 52 |   |
| ОП.09 | Грузоподьемные механизмы |   | 4 |   | 66 |   | 62 | 42 | 20 |   |   | 2 | 2 |   |   | 32 | 34 |   |   |
| ОП.10 | Процессы формообразования и инструменты |   | 4 |   | 80 |   | 74 | 34 | 40 |   |   | 4 | 2 |   |   | 30 | 50 |   |   |
| ОП.11 | Гидравлические и пневматические системы |   |   | 4 | 68 |   | 58 | 22 | 36 |   |   | 4 | 6 |   |   | 24 | 44 |   |   |
| ОП.12 | Технические измерения |   | 4 |   | 64 |   | 60 | 40 | 20 |   |   | 2 | 2 |   |   | 32 | 32 |   |   |
| ОП.13 | Автоматизация производства |   | 5 |   | 36 |   | 32 | 12 | 20 |   |   | 2 | 2 |   |   |   |   | 36 |   |
| ОП.14 | Основы робототехники | 4 |   |   | 36 |   | 32 | 17 | 15 |   |   | 2 | 2 |   |   | 18 | 18 |   |   |
| **П.00** | **Профессиональный цикл** |  | **12** | **7** | **1157** | **50** | **497** | **184** | **273** | **40** | **504** | **54** | **52** | **0** | **0** | **146** | **247** | **438** | **326** |
| **ПМ.00** | **Профессиональные модули** |  |  |  | **1157** | **50** | **497** | **184** | **273** | **40** | **504** | **54** | **52** | **0** | **0** | **146** | **247** | **438** | **326** |
| **ПМ.01** | **Конструирование автотракторной техники и компонентов** |  |  | **5** | **278** | **10** | **132** | **48** | **84** | **0** | **108** | **14** | **14** | **0** | **0** | **76** | **88** | **114** | **0** |
| МДК.01.01 | Конструкция и проектирование автотракторной техники |   |   | 4 | 80 | 6 | 64 | 24 | 40 |   |   | 4 | 6 |   |   | 40 | 40 |   |   |
| МДК.01.02 | Двигатели автотракторной техники |   | 5 |   | 78 | 4 | 68 | 24 | 44 |   |   | 4 | 2 |   |   |   |   | 78 |   |
| УП.01 | Учебная практика |   | 3 |   | 36 |   |   |   |   |   | 36 |   |   |   |   | 36 |   |   |   |
| ПП.01 | Производственная практика |   | 5 |   | 72 |   |   |   |   |   | 72 |   |   |   |   |   | 36 | 36 |   |
| **ПМ.02** | **Осуществление, контроль и совершенствование технологических процессов изготовления, сборки автотракторной техники и компонентов** |  |  | **6** | **404** | **26** | **200** | **80** | **100** | **20** | **144** | **18** | **16** | **0** | **0** | **0** | **0** | **192** | **212** |
| МДК.02.01 | Разработка технологических процессов, технической и технологической документации |   | 6 |   | 92 | 10 | 76 | 38 | 38 |   |   | 4 | 2 |   |   |   |   | 64 | 28 |
| МДК.02.02 | Технология изготовления деталей автотракторной техники |   | 6 |   | 76 | 8 | 62 | 28 | 34 |   |   | 4 | 2 |   |   |   |   | 46 | 30 |
| МДК.02.03 | Технология сборки автотракторной техники |   |   | 6 | 80 | 8 | 62 | 14 | 28 | 20 |   | 4 | 6 |   |   |   |   | 46 | 34 |
| УП.02 | Учебная практика |   | 5 |   | 36 |   |   |   |   |   | 36 |   |   |   |   |   |   | 36 |   |
| ПП.02 | Производственная практика |   | 6 |   | 108 |   |   |   |   |   | 108 |   |   |   |   |   |   |   | 108 |
| **ПМ.03** | **Обеспечение экономической эффективности производства, производственная логистика и организация деятельности коллектива исполнителец** |  |  | **6** | **246** | **14** | **96** | **26** | **50** | **20** | **108** | **14** | **14** | **0** | **0** | **0** | **0** | **132** | **114** |
| МДК.03.01 | Организация работы и управление подразделением организации |   |   | 6 | 90 | 10 | 68 | 16 | 32 | 20 |   | 6 | 6 |   |   |   |   | 60 | 30 |
| МДК.03.02 | Организация транспортно-логистической деятельностью |   | 5 |   | 36 | 4 | 28 | 10 | 18 |   |   | 2 | 2 |   |   |   |   | 36 |   |
| УП.03 | Учебная практика |   | 5 |   | 36 |   |   |   |   |   | 36 |   |   |   |   |   |   | 36 |   |
| ПП.03 | Производственная практика |   | 6 |   | 72 |   |   |   |   |   | 72 |   |   |   |   |   |   |   | 72 |
| **ПМ.04** | **Выполнение работ по профессии 31.019 Специалист металлообрабатывающего производства в автомобилестроении** |  |  | **4** | **229** | **0** | **69** | **30** | **39** |  | **144** | **8** | **8** | **0** | **0** | **70** | **159** | **0** | **0** |
| МДК.04.01 | Специальные технологии |   |   |   | 73 |   | 69 | 30 | 39 |   |   | 2 | 2 |   |   | 34 | 39 |   |   |
| ПП.04 | Производственная практика |   | 4 |   | 144 |   |   |   |   |   | 144 |   |   |   |   | 36 | 108 |   |   |
| ПДП.00 | Преддипломная практика |   | 6 |   | 144 |   |   |   |   |   | 144 |   |   |   |   |   |   |   | 144 |
| **ГИА.00** | **Государственная итоговая аттестация** |   |   |   | **216** |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | 216 |
|  | **Всего по учебным циклам** | **7** | **30** | **16** | **4428** | **118** | **3096** | **1647** | **1409** | **40** | **648** | **186** | **164** | **612** | **864** | **612** | **864** | **612** | **864** |

* 1. **КАЛЕНДАРНЫЙУЧЕБНЫЙГРАФИК**(приложение2).

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **курс** | сентябрь |   | октябрь |   | ноябрь | декабрь |   | январь |   | февраль |   | март |   | апрель |   | май | июнь |   | июль |   | август |
| 1 | 8 | 15 | 22 | 29 | 6 | 13 | 20 | 27 | 3 | 10 | 17 | 24 | 1 | 8 | 15 | 22 | 29 | 5 | 12 | 19 | 26 | 2 | 9 | 16 | 23 | 2 | 9 | 16 | 23 | 30 | 6 | 13 | 20 | 27 | 4 | 11 | 18 | 25 | 1 | 8 | 15 | 22 | 29 | 6 | 13 | 20 | 27 | 3 | 10 | 17 | 24 |
| 7 | 14 | 21 | 28 | 5 | 12 | 19 | 26 | 2 | 9 | 16 | 23 | 30 | 7 | 14 | 21 | 28 | 4 | 11 | 18 | 25 | 1 | 8 | 15 | 22 | 1 | 8 | 15 | 22 | 29 | 5 | 12 | 19 | 26 | 3 | 19 | 17 | 24 | 31 | 7 | 14 | 21 | 28 | 5 | 12 | 19 | 26 | 2 | 9 | 16 | 23 | 31 |
|  | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** | **16** | **17** | **18** | **19** | **20** | **21** | **22** | **23** | **24** | **25** | **26** | **27** | **28** | **29** | **30** | **31** | **32** | **33** | **34** | **35** | **36** | **37** | **38** | **39** | **40** | **41** | **42** | **43** | **44** | **45** | **46** | **47** | **48** | **49** | **50** | **51** | **52** |
| **1** | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | К | К | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т/А | А | К | К | К | К | К | К | К | К | К |
| **2** | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | У | П | А | К | К | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | П | П | П | П | С | А | А | К | К | К | К | К | К | К | К | К |
| **3** | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | У | У | П | А | К | К | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | П | П | П | П | П | А | А | Д | Д | Д | Д | И | И | И | И | И | И |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | **Условные обозначения:** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Т |  | теоретическое обучение |  |  |  |  |  |  |  |  |  | А |  | промежуточная аттестация |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | У |  | учебная практика |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | И |  | подготовка выпускной квалификационной работы |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | П |  | производственная практика |  |  |  |  |  |  |  | З |  | защита выпускной квалификационной работы |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Д |  | преддипломная практика |  |  |  |  |  |  |  |  | К |  | каникулы |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | С |  | учебные сборы |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**3.4. ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИН ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНОГО УЧЕБНОГО ЦИКЛА (**ПРИЛОЖЕНИЕ 3**)**

**3.5. ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИН ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ЦИКЛА (**ПРИЛОЖЕНИЕ 4**)**

**3.6. ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (**ПРИЛОЖЕНИЕ 5**)**

* + 1. **МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПОДГОТОВКИСПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГОЗВЕНА**

Материально-техническая база техникума, обеспечивает проведение всех видов лабораторных работ и практических занятий, дисциплинарной, междисциплинарной и модульной подготовки, учебной практики, предусмотренных учебным планом образовательного учреждения. Материально-техническая база соответствует действующим санитарным и противопожарным нормам.

Реализация ОПОП обеспечивает:

выполнение обучающимся лабораторных работ и практических занятий, включая как обязательныйкомпонентпрактическиезаданиясиспользованиемперсональныхкомпьютеров;

освоениеобучающимсяпрофессиональныхмодулейвусловияхсозданнойсоответствующейобразовательнойсредывобразовательном учреждениииливорганизацияхвзависимостиотспецификивидапрофессиональнойдеятельности.

При использовании электронных изданий образовательное учреждение обеспечивает каждого обучающегося рабочим местом в компьютерном классе в соответствии с объемом изучаемых дисциплин.

Образовательное учреждение обеспечено необходимым комплектом лицензионного программного обеспечения.

Места прохождения производственной практики определяет образовательная организация.

Специальные помещения должны представлять собой учебные аудитории
для проведения занятий всех видов, предусмотренных образовательной программой, в том числе групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной и воспитательной работы, мастерские и лаборатории, оснащенные оборудованием, техническими средствами обучения и материалами, учитывающими требования международных стандартов.

**Перечень специальных помещений**

**Кабинеты:**

* Социально-гуманитарных дисциплин;
* Математики;
* Иностранного языка;
* Безопасности жизнедеятельности и охраны труда;
* Информационных технологий;
* Материаловедения и технической механики.

**Лаборатории:**

* Электротехники, электронной и вычислительной техники;
* Робототехники

**Мастерские:**

* Автомобиле- и тракторостроение
* Робототехники

**Спортивный комплекс**

**Залы:**

– библиотека, читальный зал с выходом в интернет;

– актовый зал и др.

* + 1. **КАДРОВОЕОБЕСПЕЧЕНИЕРЕАЛИЗАЦИИППССЗ**

Реализация программы подготовки специалистов среднего звена по специальности среднего профессионального образования должна обеспечиваться педагогическими кадрами, имеющими высшее образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины (модуля). Опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы является обязательным для преподавателей, отвечающих за освоение обучающимся профессионального цикла эти преподаватели должны проходить стажировку в профильных организацияхнереже1 разав3 года.

* + 1. **ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА**
			1. **КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА ДОСТИЖЕНИЙ ОБУЧАЮЩИХСЯ**

Образовательное учреждение, реализующее подготовку по программам дисциплин и профессиональных модулей, обеспечивает организацию и проведение текущего контроля и промежуточной аттестации.

Текущий контроль проводится преподавателем в процессе обучения.

Обучение по дисциплине завершается промежуточной аттестацией, проводимой за счетвремени, отведенного на дисциплину.

Обучение по профессиональному модулю завершается промежуточной аттестацией, которую проводит экзаменационная комиссия. В состав экзаменационной комиссии могут входить представители общественных организаций обучающихся.

Формы, методы и процедуры текущего контроля знаний, промежуточной аттестации по каждойдисциплинеипрофессиональномумодулюразрабатываютсяобразовательнымучреждениемсамостоятельно и доводятся до сведения обучающихся в течение первых двух месяцев от началаобучения.

Для текущего и итогового контроля образовательными учреждениями создаются фонды оценочных средств (ФОС). ФОС включают в себя педагогические контрольно-измерительные материалы, предназначенные для определения соответствия (или несоответствия) индивидуальныхобразовательныхдостиженийосновнымпоказателямрезультатовподготовкиобучающихсяпоОПОП.

Основные показатели результатов подготовки, а также формы и методы контроля освоения об-щих и профессиональных компетенций приведены в программах дисциплини модулей.

Оценка индивидуальных образовательных достижений по результатам текущего контроля и промежуточной аттестации производится в соответствии с универсальной шкалой(таблица).

|  |  |
| --- | --- |
| **Процент результатив-ности (правильныхответов)** | **Качественнаяоценкаиндивидуальныхобра-****зовательныхдостижений** |
| **балл(отметка)** | **вербальныйаналог** |
| 90 ÷ 100 | 5 | отлично |
| 70 ÷ 90 | 4 | хорошо |
| 50 ÷ 70 | 3 | удовлетворительно |
| менее50 | 2 | неудовлетворительно |

* + - 1. **ОРГАНИЗАЦИЯИТОГОВОЙГОСУДАРСТВЕННОЙАТТЕСТАЦИИВЫПУСКНИКОВ**

Государственная итоговая аттестация проводится в форме демонстрационного экзамена и защиты выпускной квалификационной работы (дипломный проект). Обязательное требование – соответствиетематикивыпускнойквалификационнойработысодержаниюодногоилинесколькихпрофессио-нальныхмодулей.

Требования к содержанию, объему и структуре выпускной квалификационной работы опреде-ляются образовательным учреждением на основании порядка проведения государственной (итого-вой) аттестации выпускников по программам СПО, утвержденного федеральным органом исполни-тельной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере образования, определенного в соответствии со статьей 15 Закона Российской Федерации «Об образовании» от 10 июля1992 г.№3266-1.

Необходимым условием допуска к государственной (итоговой) аттестации является представ-ление документов, подтверждающих освоение обучающимся компетенций при изучении теоретиче-ского материала и прохождении практики по каждому из основных видов профессиональной дея-тельности. В том числе выпускником могут быть представлены отчеты о ранее достигнутых резуль-татах, дополнительные сертификаты, свидетельства (дипломы) олимпиад, конкурсов, творческие ра-боты по специальности, характеристики с мест прохождения преддипломной практики.